

Flujo de AppNav en IOS-XE

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Flujo de AppNav](#)

[Flujo asimétrico del Intra-sitio](#)

[Troubleshooting](#)

[Muestre la conexión de las estadísticas de la servicio-inserción](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el flujo de tráfico dentro del racimo de AppNav. Muestra cómo una conexión TCP específica se maneja en el racimo cuando conexión optimizada por el Wide Area Application Services (WAAS).

AppNav es una tecnología inteligente de la distribución de flujo que vigila la carga de la aplicación para manejar la redirección de paquete a los servicios externos tales como WAAS. AppNav está disponible en AppNav módulo I/O (IOM), el router de los servicios de la nube de Cisco (CSR) ultra, las 4400 Series del router de los Servicios integrados (ISR) y las 1000 Series del Routers de los servicios de la agregación (ASR).

Prerrequisitos

Requisitos

El conocimiento de estos temas se recomienda:

- WAAS 5.x o 6.x
- AppNav o AppNav-XE

Componentes Utilizados

La información en el documento se basa en estas versiones de software y hardware:

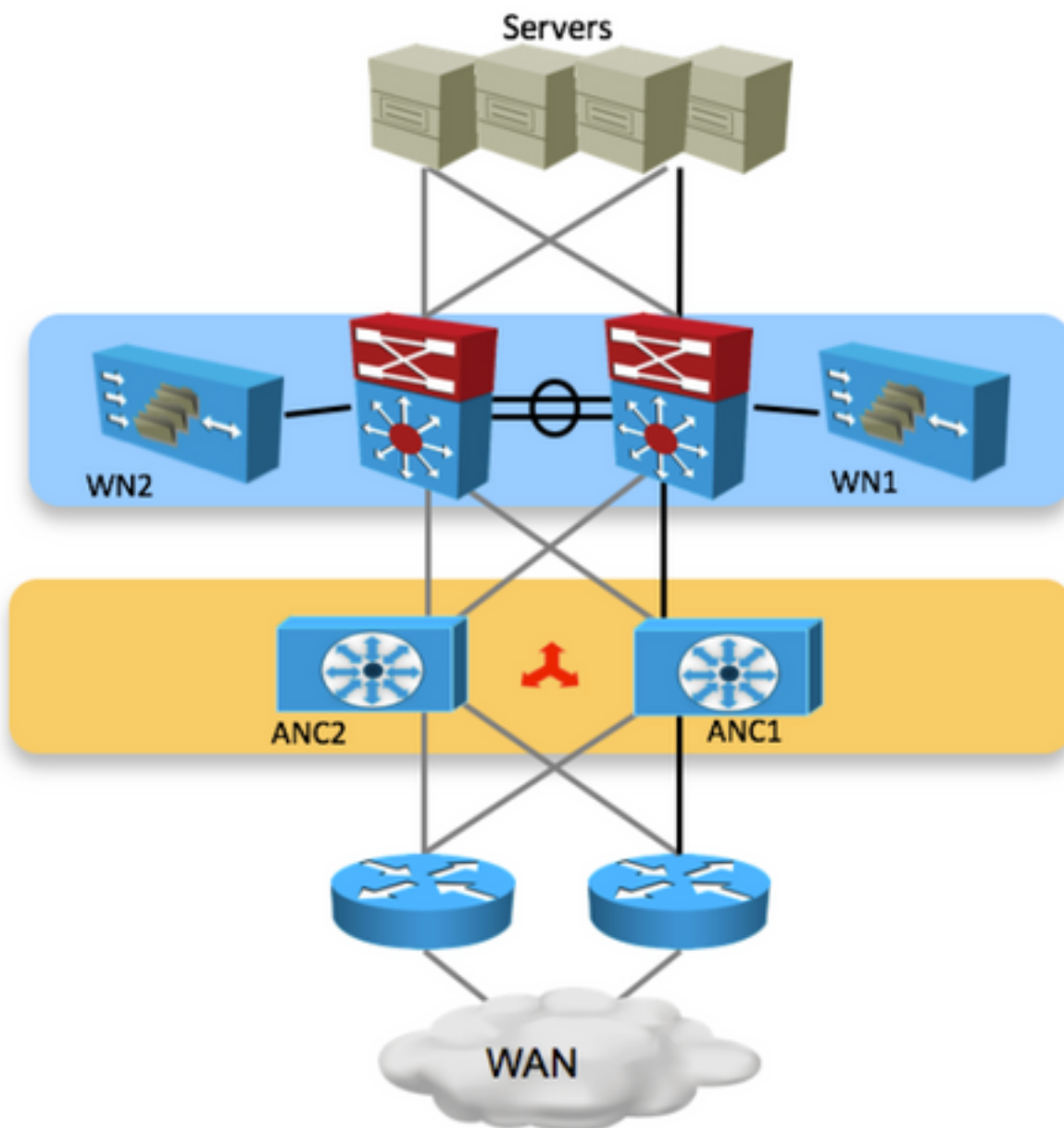
- WAAS 6.2.3
- Cualquier dotación física WAAS

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

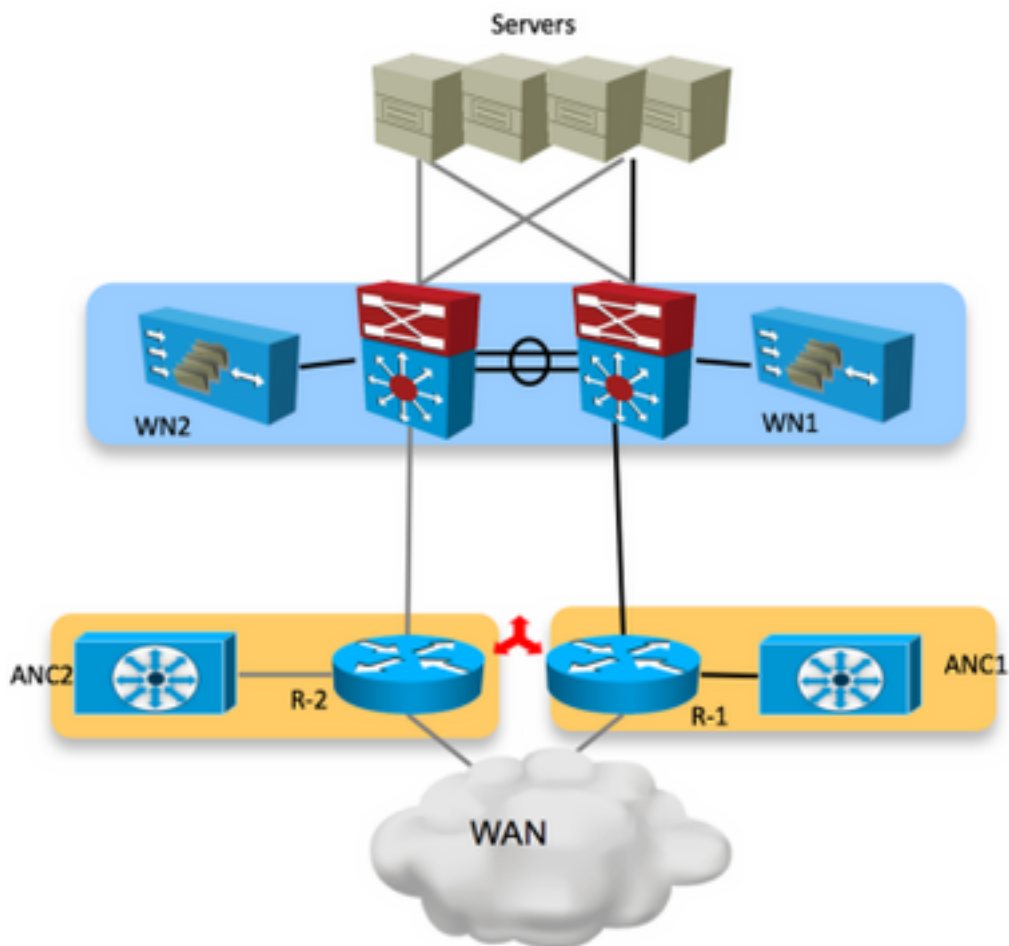
Flujo de AppNav

Esta imagen muestra la Vista lógica del racimo APPNAV, donde tiene dos reguladores de AppNav (ANCs) y dos Nodos WAAS (WNs) o Nodos del servicio (SNs) conectados juntos en un sitio del datacenter o de la bifurcación.

La ANC puede ser AppNav IOM o APPNAV-XE. Cuando es APPNAV-XE, es software basado y situado en el router. Si es AppNav IOM es dotación física basada.



Esta imagen muestra a componente APPNAV-XE donde está la ANC dentro del router. Cada ANC y WN en el racimo tienen la Conectividad y reachability IP entre ellos.

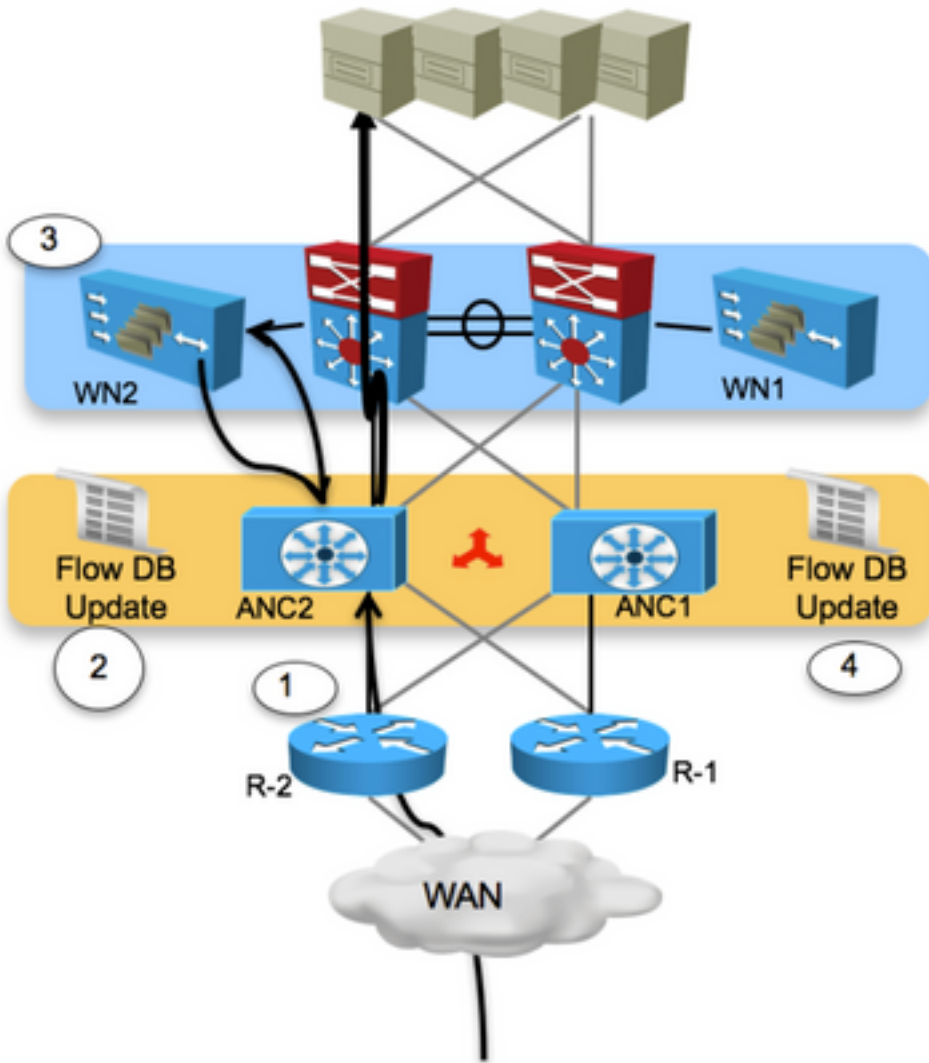


En un entorno activo/activo del router de WAN (conmutador de la base), el tráfico es remitido por diversos dispositivos basados en su configuración de la encaminamiento. Para los paquetes de algunas conexiones que alcanzan el servidor (flujo entrante) y los paquetes que se van del servidor (flujo saliente) golpee al mismo router. Puede haber algunas conexiones, donde diverso Routers maneja los paquetes que vienen hacia el servidor y los paquetes que se van del servidor.

El decorado descrito aquí es cuando viene el tráfico adentro, él golpea a un router y cuando un paquete se va del sitio, golpea al otro router.

La ANC pone al día a sus pares en el racimo sobre cada flujo que maneje. Tan todo el ANCs en el racimo tiene la vista de cada flujo y que WN lo dirige. Esto se asegura de que el flujo sea manejado por un WN específico y la conexión está optimizada.

En esta imagen, usted puede ver el flujo de paquetes del cliente hacia el servidor. Cuando paquete TCP Syn consigue al router y golpea R-2.



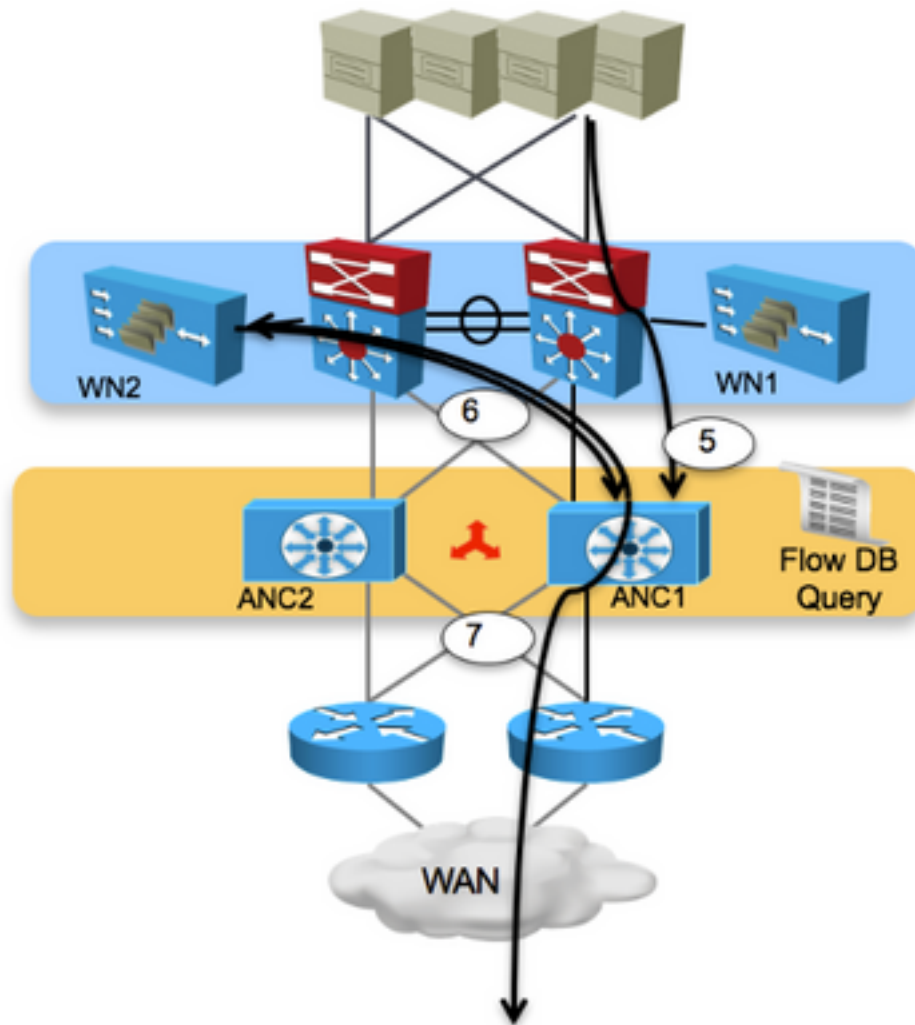
Paso 1. ANC2 recibe a paquete TCP Syn a partir de la una de las bifurcaciones que contienen un dispositivo WAAS.

Paso 2. El ANC2 clasifica el flujo, lo reorienta a WN2. Una entrada pendiente se hace en la base de datos del flujo.

Paso 3. El marco GRE-se encapsula y se transmite a WN2. WN2 procesa el marco y continúa el proceso de la detección automática.

Paso 4. El otro ANC's se pone al día con la información de flujo y el marco se transmite a su destino.

Esta imagen muestra cómo se maneja el flujo cuando vuelve del servidor:



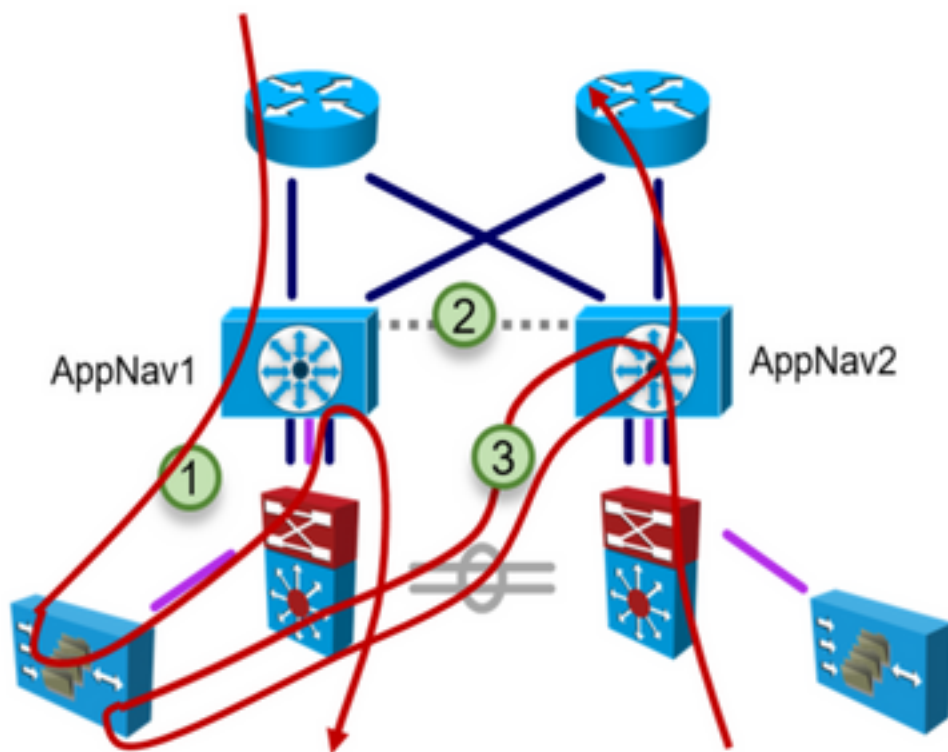
Paso 5. El marco TCP SYN-ACK se vuelve del dispositivo de destino y va a ANC1.

Paso 6. ANC1 controla la base de datos del flujo, encuentra una entrada de la coincidencia, y envía la trama de respuesta a WN2.

Paso 7. WN2 procesa el marco y lo vuelve a ANC1, que a su vez adelanta el marco a la fuente original.

Flujo asimétrico del Intra-sitio

Como explicado AppNav puede manejar el flujo asimétrico en el tráfico del intra-sitio. Esta imagen resume los eventos cuando maneja el flujo asimétrico:



Paso 1. Trayectoria delantera a WAAS con AppNav1.

Actualizaciones del paso 2.Flow entre las unidades de AppNav.

Trayectoria del paso 3.Reverse al WAAS con AppNav2.

Troubleshooting

Esta sección proporciona a la información en cómo encontrar el dispositivo que maneja el flujo.

Muestre la conexión de las estadísticas de la servicio-inserción

- Este comando vacia los flujos optimizados y el paso fluye junto en vez por separado adentro del dispositivo de AppNav.
- Usted puede utilizar a los modificadores de resultado, por ejemplo “| incluya el paso” o “| excluya el paso” para ver el paso o los flujos optimizados solamente.

```
Router#show service-insertion statistics connection
```

```
Collecting Records. Please wait...
```

Client	Server	SN-IP	AC Owned	VRF-NAME
11.7.0.2:50014	51.7.0.2:80	21.38.0.2	Yes	abcd
11.7.0.2:17360	51.7.0.2:80	21.38.0.2	Yes	abcd

11.7.0.2:20828	51.7.0.2:80	21.38.0.2	Yes	abcd
11.7.0.2:23625	51.7.0.2:23	Passthrough	Yes	abcd

Router#sh service-insertion statistics connection summary

Number of 2T optimized flows = 0

Number of 3T optimized flows = 0

Number of optimized flows = 3

Number of pass-through flows = 1

Información Relacionada

- [Configuración de AppNav](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)